

السنة الثانية ثانوي إعدادي	التوازي ومنتصفات أضلاع مثلث	سلسلة 1
تمرين 1 : ABC مثلث حيث $AB = 5\text{ cm}$ و $AC = 6\text{ cm}$ و $BC = 8\text{ cm}$ لتكن I و J منتصف $[AB]$ و $[AC]$ و E مائلة A بالنسبة للنقطة B و F مائلة A بالنسبة للنقطة C 1) أنشئ الشكل 2) بين أن $(IJ) \parallel (EF)$ 3) احسب كلا من EF و IJ		
تمرين 2 : ABC مثلث حيث $AB = 7\text{ cm}$ و $AC = 6\text{ cm}$ و $BC = 6\text{ cm}$ لتكن I و J منتصف $[AB]$ و $[AC]$ و F مائلة J بالنسبة للنقطة C المستقيم (IF) يقطع $[BC]$ في النقطة E 1) أنشئ الشكل 2) بين أن E منتصف القطعة $[IF]$ 3) احسب المسافات IJ و EC و EB		
تمرين 3 : ABC مثلث قائم الزاوية في النقطة A. لتكن I و J منتصف $[BC]$ و $[AC]$ 1) أنشئ الشكل 2) بين أن (IJ) واسط القطعة $[AC]$ 3) استنتج أن $IA = \frac{BC}{2}$		
تمرين 4 : $ABCD$ رباعي محدب. لتكن I و J و K و L على التوالي منتصفات $[AB]$ و $[BC]$ و $[DC]$ و $[AD]$ 1) أنشئ الشكل 2) بين أن الرباعي $IJKL$ متوازي أضلاع		